

TEHNIČNI LIST

Novocon® XR-1050

Jeklena vlakna za beton

OPIS IZDELKA

Jeklena vlakna Novocon® XR-1050 so zasnovana za ojačevanje betonov, malt in cementnih mešanic. Novocon® XR-1050 so valovita jeklena vlakna za splošno uporabo iz hladno vlečenega jekla z nizko vsebnostjo ogljika za doseganje optimalnih lastnosti z vlakni armiranega betona. Jeklena vlakna Novocon® XR-1050 so skladna z evropskim standardom EN 14889-1:2006 in posebej zasnovana za doseganje vseh zahtev projektantov glede kakovosti in zahtev kupcev glede ekonomičnosti vlaknastega betona.

UPORABA

- talne plošče z in brez dilatacij
- betonska vozišča in pohodne površine
- prefabricirani beton
- preplastitve
- betonske stene

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Zagotavljanje enakomernega armiranja prereza v vseh smereh
- Povečanje odpornosti proti širjenju razpok, duktilnosti, absorpcije energije in žilavosti betona
- izboljšanje udarne odpornosti, odpornosti na utrujanje materiala in strižne trdnosti betona

- Vlakna z visoko natezno trdnostjo premoščajo spoje in razpoke, kar izboljšuje nosilnost prereza in v nekaterih primerih omogoča zmanjšanje prereza
- Zahtevajo manj dela pri vgrajevanju v beton kot klasična armatura
- Ponujajo ekonomično možnost armiranja betona, kar omogoča hitrejše izvedbe projektov
- Zelo primerna za uporabo z vibracijskimi letvami, laserskimi letvami in vso običajno opremo za zaglabevanje betona

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- skladno s SIST EN 14889-1:2006 Vlakna za beton – 1. del: Skupina IV - z izdelanim CE znakom
- skladno s ASTM A820/A820M-04, Tip V hladno vlečena segmentirana žica

Referenčni dokumenti

- evropski standard SIST EN 14889 -1:2006 Vlakna za beton
- ASTM A820/A820M-04 Standard Specification for Steel Fibers for Fibre Reinforced Concrete.
- ASTM CIII6 /C 1116M Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete and Shotcrete.
- ASTM C 1609/C 1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fiber Reinforced Concrete (Using beam with third-point loading). Replaces ASTM C1018.
- JCI-SF4 Method of Test for Flexural Strength and Flexural Toughness of Fiber Reinforced Concrete.
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	čista vlečena žica (valovita)
Embalaža	Novocon® XR-1050 vlakna so na voljo v škatlah po 25 kg.
Rok uporabe	24 mesecev od dneva proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Vlakna na paletah naj bodo zaščitena pred dežjem in snegom. Ne nalagajte palet eno na drugo.

Dimenzije	Dolžina vlakna	Ekvivalentni premer
	50mm	1.20 do 1.45mm

TEHNIČNI PODATKI

Posebna navodila	Pri delu z oziroma doziranju jeklenih vlaken Novocon® XR-1050 v beton se priporoča uporaba rokavic in zaščitnih očal.
Natezna trdnost	najmanj 690 N/mm ²

INFORMACIJE O VGRADNJI

Priporočeni odmerki	Količina vlaken v m ³ betona je odvisna od namena uporabe betona, recepture betona in zahtevanih projektiranih lastnosti betona in se lahko spreminja od projekta do projekta. Običajno znaša dozacija vlaken od 20 kg do 40 kg na m ³ betona. Tehnična služba Sika lahko natančneje svetuje glede količine vlaken v betonu, a le če so podane zahteve glede nosilnosti in drugih lastnosti s strani projektanta/nadzornega inženirja.
Kompatibilnost	Jeklena vlakna Novocon® XR-1050 so kompatibilna z vsemi sredstvi za nego, plastifikatorji, utrjevalci površine in premazi.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

Mešanje

Jeklena vlakna Novocon® XR-1050 lahko dodamo med mešanjem ali ob koncu doziranja sestavin v beton, dodajanje v mešalec pred ostalimi sestavinami ni dovoljeno. Pri dodajanju vlaken v avtomešalec dodajamo vlakna postopoma, beton naj se po dodajanju vlaken meša pri polni hitrosti, dokler se vlakna ne razporedijo enakomerno po celotnem betonu (vsaj 5 minut). Pri tem pomaga dodajanje manjše količine superplastifikatorja. Za doseganje dobre razporeditve vlaken po betonu priporočamo uporabo tekočih trakov ali avtomatskih dozatorjev. Vlakni ni dovoljeno dodajati v beton skupaj z embalažo.

Vgrajevanje

Jeklena vlakna Novocon® XR-1050 lahko črpamo in vgrajujemo tako kot običajen beton. Za ravnanje betona z jeklenimi vlakni Novocon® XR-1050 lahko uporabljamo običajne ali vibracijske letve kot tudi lasersko letev.

Obdelava površine

Pri obdelavi površine betona z jeklenimi vlakni Novocon® XR-1050 lahko uporabljamo vso običajno opremo. V nekaterih primerih se priporoča dodaten/naknaden prehod pri glajenju ter tudi zmanjšanje naklona lopatic na helikopterju, kar bo zmanjšalo količino vlaken na površini betona.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Novocon® XR-1050
November 2025, Verzija 02.01
021408011000000034

NovoconXR-1050-sl-SI-(11-2025)-2-1.pdf